

WHAT IS CLAIMED IS:

1. 画像形成装置, comprising

画像形成に必要な複数の分解可能なユニットと、

前記ユニット毎の使用量を記憶する第1の記憶部と、

5 前記ユニット毎の使用量に応じて最適な画像形成を行う条件を記憶する第2の記憶部と、

前記ユニット毎に前記第1の記憶部に記憶された使用量に基づいて前記第2の記憶部から最適な画像形成を行う条件を読み出し、その条件により前記各ユニットを動作させる制御部。

10 2. 画像形成装置, according to claim 1, further comprising

前記ユニット毎に新旧を検出する検出部と、

wherein 前記制御部は、前記検出部により新しいユニットであることを検出すると、そのユニットの第1の記憶部に記憶された使用量をリセットした後、前記ユニット毎に最適な画像形成を行う条件を読み出す。

3. 画像形成装置, according to claim 1, wherein

前記画像形成に必要な複数のユニットの1つは、ドラムユニットである。

4. 画像形成装置, according to claim 1, wherein

前記画像形成に必要な複数のユニットの1つは、帯電ユニットである。

5. 画像形成装置, according to claim 1 wherein

20 前記画像形成に必要な複数のユニットの1つは、現像ユニットである。

6. 画像形成装置, according to claim 1, wherein

前記各ユニットの使用量は印刷枚数である。

7. 画像形成装置, according to claim 1, wherein

前記第1の記憶部が各ユニットに設けられている。

25 8. 画像形成装置, according to claim 1, wherein

前記第2の記憶部が各ユニットに設けられている。

9. 画像形成装置の動作方法, comprising

画像形成を行う命令を受け付けること、

30 ユニット毎の使用量が記憶された第1の記憶部からユニット毎の使用量を読み出すこと、

ユニット毎に最適な画像形成を行うように設定された条件を記憶した第2の記憶部から前記読出したユニット毎の使用量に基づいて、ユニット毎に最適な画像形成を行うように設定された条件を読み出すこと、

この読出した条件で各ユニットを動作させて画像形成を行うこと。

5 10. 画像形成方法の動作方法, according to claim 9, further comprising

前記ユニット毎にユニットの新旧を検出する検出部により新しいユニットであることを検出すると、そのユニットの第1の記憶部に記憶された使用量をリセットすること。

10 11. 画像形成装置の動作方法, according to claim 9, wherein  
前記画像形成に必要な複数のユニットの1つは、ドラムユニットである。

12. 画像形成装置の動作方法, according to claim 9, wherein  
前記画像形成に必要な複数のユニットの1つは、帯電ユニットである。

13. 画像形成装置の動作方法, according to claim 9, wherein  
前記画像形成に必要な複数のユニットの1つは、現像ユニットである。

14. 画像形成装置の動作方法, according to claim 9, wherein  
前記各ユニットの使用量は印刷枚数である。

15. 画像形成装置の動作方法, according to claim 9, wherein  
前記第1の記憶部が各ユニットに設けられている。

20 16. 画像形成装置の動作方法, according to claim 9, wherein  
前記第2の記憶部が各ユニットに設けられている。